Stury Indicated No active trail Beleven

> PRODUCES RESEARCH

DELPHION

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent INSIDE DELPHION

> My Account Ing Out | Word Piles | Dayed Statished

Email, this to a friend

View: Expand Details Go to: Delphion Integrated View

Poerwent Title:

Derwent Record

Tools: Add to Work File: Create new Work File

Cathode zinc deposit stripper - pulls out edge of deposit with wedge of plates articulated in levers

II SU1052567A1: DEVICE FOR STRIPPING CATHODE DEPOSITS Poriginal Title:

ELEKTROSINK WKS Soviet institute N CAUCASUS MINE Soviet institute ₽Assignee:

KHODOV N V; MULUKHOV K K;

g Inventor:

1984-176065 / 198428 ® Accession/

Update

C25C 7/08; M28; X25; % IPC Code: P Derwent Classes: M28-C(Electrolytic cell production [general]), X25-R02(For metal refining. 9 Manual Codes: (SU1052567A) Simplified stripper of cathode deposit in zinc production exhibiting reduced weight and size includes a set for bending over the edge of the deposit in the shape of plates featuring slopes and articulated Abstract:

to levers. The latter are linked to springs and the camming guides have rollers. The guide control the pivots of the levers and hold limiters of their świng.

The cathode bar (3) with the matrix (10) is lifted above the bath by the hoist for shift to the stripper of the deposit (9). The cathode bar (3) interacts with the rollers (13) to move the levers (15) while the rollers (15) which are then separated from the matrix (10) when the rollers (14) run onto the slope part (8) of plates (7) which are then shifted sideways. After the run over the plates (7), the rollers (14) contact the inside surface of the deposits wedging them out together with rollers (13). But 417.11.83.

Dwg.2/3

Pub. Date Derwent Update Pages Language IPC Code POF Patent

C25C 7/08 SU1052567A * 1983-11-07

囨

Family:

Local appls.: SU1982003469870 Filed:1982-04-28 (82SU-3469870)

1982-04-28 DEVICE FOR STRIPPING CATHODE **Original Title** Filed Application Number SU1982003469870 PiPriority Number:

CATHODE ZINC DEPOSIT STRIP PULL EDGE DEPOSIT WEDGE PLATE ARTICULATE Title Terms:

Derwent

Pricing Current charges

Boolean | Accession/Number | Advanced

Data copyright Thomson Derwent 2003

HOMSON

Subscriptions | Web Seminars | Privacy | Terms & Conditions | Site Map | Contact Us | Help

Copyright & 1997.2005 The Thomson Corporation

DELPHION

No active trait

(Balectics) (Stop restking)

RESEARCH

PRODUCTS INSIDE DELPHION

Log Did Weist Files Saved Bestrines My Account

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent

Halp

The Delphion Integrated View: INPADOC Record

Tools: Add to Work File: Create new Work File Go to: Derwen Get Now: V PDF | More choices... View: Jump to: Top

Email this to a friend

SU1052567A1: DEVICE FOR STRIPPING CATHODE DEPOSITS 9 Title: Cathode zinc deposit stripper - pulls out edge of deposit with wedge of plates articulated in levers <u>[Derwent Record]</u> Title: High Resolution

SU Union of Soviet Socialist Republics (USSR) Country:

A1 Inventor's Certificate | 9 Kind:

🕏 Inventor:

KHODOV NIKOLAJ V,SU; MULUKHOV KAZBEK K,SU;

SEVERO-KAVKAZSKIJ DRUZHBY NARODOV GORNO-METALLURGICHESKIJ IG "ZNAK POCHETA" ZAVOD "ELEKTROTSINK" Union of Soviet Socialist Republics

News, Profiles, Stocks and More about this company

1983-11-07 / 1982-04-28 Published / Filed:

SU1982003469870

C25C 7/08;

None ¥ ECLA Code:

1982-04- SU1982003469870 Priority Number: PDF Publication Pub. Date Family:

V | SU1052567A1 1983-11-07 1982-04-28 | DEVICE FOR STRIPPING CATHODE Title Filed 1 family members shown above

Other Abstract

None





THOMSON

Powerdby VC TV

Subscriptions | Web Seminars | Privacy | Terms & Conditions | Site Map | Contact Us | Help

Copyright (\$) 1997-2005 The Thomson Corporation

13/04/2005

DEVICE FOR STRIPPING CATHODE DEPOSITS

Patent number:

SU1052567

Publication date:

1983-11-07

Inventor:

KHODOV NIKOLAJ V; MULUKHOV KAZBEK K

Applicant:

SEV KAVKAZSKIJ DRUZHBY NARODOV (SU)

Classification:

- international:

C25C7/08

- european:

Application number: SU19823469870 19820428

Priority number(s): SU19823469870 19820428

View INPADOC patent family

Report a data error here

Abstract not available for SU1052567

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

36n C 25 C 7/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТНРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСНОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

BCECOIOSHAS

13 NATEURIU- 15
TERRINOTERA

(21) 3469870/22-02

(22) 28.04.82

(46) 07.11.83. Бюл. № 41

(72) Н. В. Ходов и К. К. Мулухов

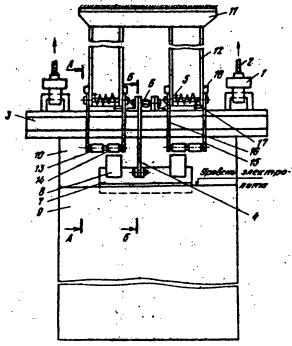
(71) Северо-Кавказский ордена Дружбы народов горно-металлургический институт и Государственный ордена Трудового Красного Знамени и ордена "Знак Почета" завод "Электроцинк"

(53) 621.357.1 (088.8)

(56) 1. Хан О. А., Фульман Я. Я. Новое в электроосаждении цинка. М., "Металлургия", 1979, с. 47-49.

2. Авторское свидетельство СССР по заявке № 3325561/22-02. кл. С 25 С 7/08, 1981.

(54)(57) 1. УСТРОЙСТВО ДЛЯ СДИРКИ КАТОДНЫХ ОСАДКОВ, соцержащее
приспособление для отгибания кромок осацка и копирные направляющие, о т л и —
ч а ю щ е е с я тем, что, с целью упрошения конструкции устройства, уменьшения веса и габаритов, приспособление
для отгибания кромок выполнено из планок с клиновыми скосами, шарнирно закрепленными на одноплечих, рычагах,
связанных упругим элементом, а копирные
направляющие снабжены роликами.



Puz. 1

_m 1052567

2. Устройство по п.1, о т л и ч а ю щ е ес я тем, что осироликов закреплены на рычагах, шарнирно смонтированных на копирных направляющих, причем рычаги подпружинены, а копирные направляющие снабжены ограничителями поворота рычагов.

Изобретение относится к цветной метаплургии, в частности к электролитическому получению метаплов, преимущественно цинка.

Известно устройство для сдирки катод 5 ных осадков. В устройстве используются вакуумные присоски для отгибания кромок осадков и сдирочные ножи клиновидной формы 1.

Недостатком известного устройства является низкая надежность вследствие того, что вакуумные присоски способны отгибать кромки осадков при слабом сцеплении осадков с матридей.

Наиболее блиским к предлагаемому по технической сущности и достигаемому ресультату является устройство для сдирки катодных осадков, содержащее приспособление для отгибания кромок осадка и копирные направляющие [2].

Непостатком известного устройства является сложность конструкции, что обусловлено использованием четырехзвенного шарнирно-рычажного приспособления для отгибания катодных осадков.

Цель изобретения — упрощение конструку дии устройства, уменьшение веса и габа ритов.

Поставленная цель достигается тем, что в устройстве для сдирки катодных осадков, содержащем приспособление для отгибания кромок осадка и копирные на правляющие, приспособление для отгибания кромок выполнено из планок с. клиновыми скосами, шарнирно закрепленными на одноплечих рычагах, связанных упругим элементом, а копирные направляющие снабыжены роликами.

Кроме того, оси роликов закреплены на рычагах, шарнирно смонтированных на копирных направляющих, причем рычаги подпружиненны, а копирные направляющие снабжены ограничителями поворота рычастов.

На фиг. 1 изображено предлагаемое устрояство, общий вид; на фиг. 2 - раз-

рез A-A на фиг. 1; на фиг. 3 - разрез Б-Б на фиг. 1.

Устройство включает вехветные приспособления 1 и механизм 2 подъема. На катодной штанге 3 смонтированы одноплечие рычаги 4, шарнирно установленные на опорах 5 и связанные между собой пружиной 6. К концам одноплечих рычагов 4 шарниряю прикреплены планки 7 с клиновыми скосами 8. Нижняя часть планок 7 расположена между верхней кромкой осадка 9 и катодной матрицей 10. Планки 7 выполнены из материала, обеспечивающего осаждение метапла в ванне, в стойкого к действию электролита. На раме 11 устройства неподвижно закреплены копирные направляющие 12, на концах установлены попарно ролики 13 и 14. Ролики 13 и 14 расположены эксцентрично и образуют двусторонний контакт между матрицей 10 и клиновыми скосами 8 планок 7. Для обеспечения возможности применения - катодной штанги 3 с однородным в поперечном сечении профилем оси роликов 13 и 14 установлены на од ноплечих рычагах 15 и 16, шарыйрно прикрепленных к копирным направляющим 12 и подпружиненных относительно поворота с помощью кручения 17. На направляющих 12 закреплены ограничители поворота рычагов 18, выполненных в виде упоров. Прилегающие друг к другу участки планок. и матриц 10, погружаемые в электролит, покрыты защитной пленкой, предотвращаю щей осаждение метапла.

Устройство работает следующим обравом-

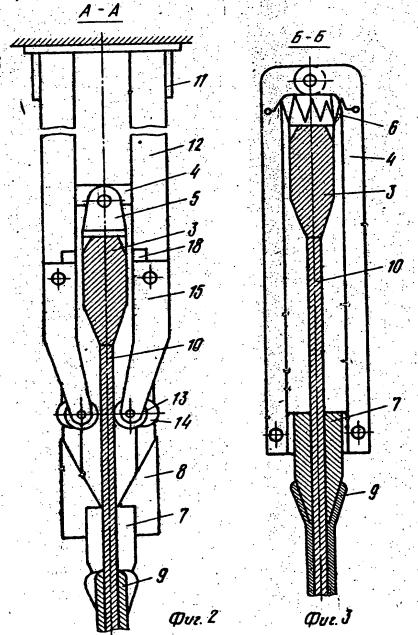
Катод или группа катодов, состоящих из штанг 3 и матриц 10, с помощью зехразтных приспособлений 1 и подъемного механизма 2 подгимается над электропитной ванной. Затем устройство с катодом перемещается к месту сброса осадков 9. Производится дальнейший подъем катодов. При этом катодная штанга 3, действует на ролики 13, отводит рычаги 15 и 16. Ролики 13 перекатываются по матрице

10 и при вхождении роликов 14 в контакт с клиновыми скосами 8 планок 7 производится отделение верхних кромок оседвов 9 от матрицы 10. При этом ки 7 с одноплечими рычагами 4 разводят 5 ся в стороны. После прохождения планок 7 ролик 14, деяствуя на внутреннюю поверхность осацков 9, в паре с роликом 13 оказывает расклинивающее действие во внутренней полости между осадком 9 и матрицей 10, что приводит к полному отделению осадков 9. Выключается механизм 2 подъема. Затем очищенные катоды опускаются механизмом 2 подъема в исходное состояние. При этом плании 7 15 перемещаются поспедовательно по жопир-

ным направляющим 12, роликам 14 и при-жимаются к матрице 10 пружиной 6.

Упрощение конструкции, уменьшение веса и габаритов в предпагаемом устройстве по сравнению с прототипом достигатается за счет использования трехавенного механизма отгибания верхних кромок осапка. Надежность отделения осадков в предпагаемом устройстве обеспечивается достаточной прочностью планки при работе ее на изгиб.

Экономический эффект от внедрения предлагаемого устройства для сдирки ка--- тодных осадков применительно к электро-- литному цеху составляет 66 тис. руб.



ВНИИПИ Заказ 8799/20 Тираж 643 Подписное

филиал ППП "Потент", г.Ужгород, ул. Проектиая,